

Subject  
Code:

0129/TE-BIO/RCE-M

SET - (A)

Question Booklet No. 510157

परीक्षा केन्द्राध्यक्ष की मोहर  
Seal of Superintendent of Examination Centreपरीक्षार्थी द्वारा बॉल-प्वाइंट पेन से भरा जाए  
To be filled in by Candidate by Ball-Point pen onlyउत्तर-शीट का क्रमांक  
Sl. No. of Answer-SheetSELA-19  
(BIO)अनुक्रमांक  
Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

घोषणा : मैंने नीचे दिये गये निर्देश अच्छी तरह पढ़कर समझ लिए हैं।

Declaration : I have read and understood the instructions given below.

वीक्षक के हस्ताक्षर

(Signature of Invigilator).....

वीक्षक के नाम

(Name of Invigilator).....

अभ्यर्थी के हस्ताक्षर

(Signature of Candidate).....

अभ्यर्थी का नाम

(Name of Candidate).....

पूर्णांक - 150

समय - 3 घंटे

प्रश्न-पुस्तिका में पृष्ठों की संख्या  
Number of Pages in this Question Booklet } 48प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्नों की संख्या  
Number of Questions in this Question Booklet } 150

## INSTRUCTION TO CANDIDATES

1. Immediately after getting the booklet read instructions carefully, mentioned on the front and back page of the question booklet and do not open the seal given on the right hand side, unless asked by the invigilator.
2. Write your Roll No., Answer-Sheet No., in the specified places given above and do your signature.
3. Make all entries in the OMR Answer-Sheet as per the given instructions otherwise Answer-Sheet will not be evaluated.
4. After opening the seal, ensure that the Question Booklet contains total no. of pages as mentioned above and printing of all the 150 questions is proper. If any discrepancy is found, inform the invigilator within 15 minutes and get the correct booklet.
5. While answering the question from the Question Booklet, for each question choose the correct/most appropriate option out of four options given, as answer and darken the circle provided against that option in the OMR Answer-Sheet, bearing the same serial number of the question. Darken the circle only with Black or Blue ball point pen.
6. Darken the circle of correct answer properly otherwise answers will not be evaluated. The candidate will be fully responsible for it.
7. There are 150 objective type questions in this Question Booklet. 1 mark is allotted for each correct answer and 1/4 mark will be deducted for each wrong Answer.
8. Do not write anything anywhere in the Question Booklet and the Answer-Sheet except making entries in the specified places otherwise OMR sheet will not be evaluated.
9. After completion of the examination, only OMR Answer Sheet and cover page of question booklet is to be handed over to the invigilator. Carbon copy of the Answer-Sheet and Question Booklet may be taken away by the examinee.
10. This Question Booklet consists of Parts namely :
 

(1) Zoology	35 Marks
(2) Botany	35 Marks
(3) Bio Chemistry and Bio Technology	30 Marks
(4) Education Psychology, Education Evaluation and Assessment, Pedagogy, Teaching Attitude	30 Marks
(5) General Hindi	05 Marks
(6) General English	05 Marks
(7) General Knowledge of Computer	05 Marks
(8) General Knowledge	05 Marks

 All questions are compulsory.
11. In case of any ambiguity in Hindi version the English version shall be considered authentic.

## अभ्यर्थियों के लिए निर्देश

1. प्रश्न-पुस्तिका मिलते ही मुख पृष्ठ एवं अंतिम पृष्ठ में दिए गए निर्देशों को अच्छी तरह पढ़ लें। दाहिनी ओर लगी सील को वीक्षक के कहने से पूर्व न खोलें।
2. ऊपर दिए हुए निर्धारित स्थानों में अपना अनुक्रमांक, उत्तर-पुस्तिका का क्रमांक लिखें तथा अपने हस्ताक्षर करें।
3. ओ.एम.आर. उत्तर-शीट में समस्त प्रविष्टियां दिये गये निर्देशानुसार करें अन्यथा उत्तर-शीट का मूल्यांकन नहीं किया जाएगा।
4. सील खोलने के बाद सुनिश्चित कर लें कि प्रश्न-पुस्तिका में कुल पृष्ठ ऊपर लिखे अनुसार दिए हुए हैं तथा उसमें सभी 150 प्रश्नों का मुद्रण सही है। किसी भी प्रकार की त्रुटि होने पर 15 मिनट के अंदर वीक्षक को सूचित कर सही प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त करें।
5. प्रत्येक प्रश्न हेतु प्रश्न-पुस्तिका में प्रश्न के नीचे दिए गए चार विकल्पों में से सही/सबसे उपयुक्त केवल एक ही विकल्प का चयन कर उत्तर-शीट में सही विकल्प वाले गोले को जो उस प्रश्न के सरल क्रमांक से सम्बंधित हो काले या नीले बॉल-प्वाइंट पेन से भरें।
6. सही उत्तर वाले गोले को अच्छी तरह से भरें, अन्यथा उत्तरों का मूल्यांकन नहीं होगा। इसकी समस्त जिम्मेदारी परीक्षार्थी की होगी।
7. प्रश्न-पुस्तिका में 150 वस्तुनिष्ठ प्रश्न दिए गए हैं। प्रत्येक सही उत्तर हेतु 1 अंक आबंटित किया गया है तथा गलत उत्तर अंकित करने पर 1/4 अंक काटे जायेंगे।
8. प्रश्न-पुस्तिका तथा उत्तर-शीट में निर्दिष्ट स्थानों पर प्रविष्टियां भरने के अतिरिक्त कहीं भी कुछ न लिखें। अन्यथा OMR शीट का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा।
9. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त केवल ओ.एम.आर. उत्तर-शीट एवं प्रश्न-पुस्तिका की कच्हर पेज वीक्षक को सौंपनी है। उत्तर-शीट की कार्बन कॉपी तथा प्रश्न-पुस्तिका परीक्षार्थी अपने साथ ले जा सकते हैं।
10. इस प्रश्न-पुस्तिका में निम्न भाग होंगे :
 

(1) जन्तु विज्ञान	35 अंक
(2) वनस्पति विज्ञान	35 अंक
(3) जैव रसायन एवं जैव तकनीकी	30 अंक
(4) शैक्षिक मनोविज्ञान, शिक्षा में आंकलन एवं मूल्यांकन शिक्षणशास्त्र, शैक्षिक अभिवृत्ति	30 अंक
(5) सामान्य हिन्दी	05 अंक
(6) सामान्य अंग्रेजी	05 अंक
(7) कम्प्यूटर की सामान्य जानकारी	05 अंक
(8) सामान्य ज्ञान	05 अंक

 सभी प्रश्न करने अनिवार्य है।
11. यदि हिन्दी भाषा में कोई सन्देह है तो अंग्रेजी भाषा को ही प्रामाणिक माना जायेगा।

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

1. One of the following pairs is not correct :

- (A) Virus - Common cold
- (B) Salmonella - Typhoid
- (C) Microsporium - Filariasis
- (D) Plasmodium - Malaria

2. The function of ductus choledochus is to carry :

- (A) Ova
- (B) Bile
- (C) Urine
- (D) Sperms

3. Prototherians have evolved from :

- (A) Reptiles
- (B) Birds
- (C) Eutherians
- (D) Amphibians

1. निम्न में से कौनसी जोड़ी सही नहीं है ?

- (A) वायरस - कॉमन कोल्ड
- (B) सालमोनेला - टायफाइड
- (C) माइक्रोस्पोरम - फाइलेरियासिस
- (D) प्लाज्मोडियम - मलेरिया

2. डक्टस कॉलिडोकस का कार्य किसे कैरी करना होता है ?

- (A) ओवा
- (B) बाइल
- (C) मूत्र
- (D) स्पर्म

3. प्रोटोथीरियन्स का विकास किनसे हुआ है ?

- (A) रेप्टाइल
- (B) पक्षी
- (C) यूथीरियन्स
- (D) एम्फीबियन

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

- |   |  |
|---|--|
| <p>4. Antibodies are represented as :</p> <p>(A) H2L2</p> <p>(B) H3L3</p> <p>(C) H5L5</p> <p>(D) None of the above</p>  | <p>4. एन्टीबॉडीज को किस रूप में प्रदर्शित किया जाता है ?</p> <p>(A) H2L2</p> <p>(B) H3L3</p> <p>(C) H5L5</p> <p>(D) उपरोक्त में से कोई नहीं</p>              |
| <p>5. Ovum receives the sperm in the region of :</p> <p>(A) Animal pole</p> <p>(B) Vegetal Pole</p> <p>(C) Equator</p> <p>(D) Pigmented area</p>              | <p>5. ओवम किस भाग में स्पर्म को रिसीव करता है ?</p> <p>(A) एनीमल पोल</p> <p>(B) वेजीटल पोल</p> <p>(C) इक्वेटर</p> <p>(D) पिगमेंटेड एरिया</p>                 |
| <p>6. Marsupial Kangaroo is :</p> <p>(A) Oviparous</p> <p>(B) Viviparous</p> <p>(C) Ovoviviparous</p> <p>(D) A distinct category</p>                          | <p>6. मारसूपियल कंगारू है :</p> <p>(A) ओवीपेरस</p> <p>(B) विविपेरस</p> <p>(C) ओवोविविपेरस</p> <p>(D) एक भिन्न कैटेगरी</p>                                    |
| <p>7. In which period of paleozoic era first vertebrate appeared ?</p> <p>(A) Ordovician</p> <p>(B) Devonian</p> <p>(C) Silurian</p> <p>(D) Mississippian</p> | <p>7. पेलियोजोइक एरा के किस पीरियड में प्रथम कशेरुकी अपीयर हुये ?</p> <p>(A) ऑर्डोविशियन</p> <p>(B) डिवोनियन</p> <p>(C) सिल्यूरियन</p> <p>(D) मिसिसिपियन</p> |

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

8. Anthramycin is :
- (A) Antiviral  
(B) Antitumor  
(C) Antifungal  
(D) Antibacterial
8. एन्थ्रामायसिन है :
- (A) एन्टीवायरल  
(B) एन्टीट्यूमर  
(C) एन्टीफंगल  
(D) एन्टीबैक्टीरियल
9. Dagnala disease in animals is caused due to the deficiency of :
- (A) Sodium  
(B) Silicon  
(C) Selenium  
(D) Magnesium
9. जन्तुओं में डगनला बीमारी किसकी कमी से होती है ?
- (A) सोडियम  
(B) सिलिकॉन  
(C) सेलेनियम  
(D) मैग्नीशियम
10. A yellow colour in creamy layer of milk may be caused by :
- (A) Pseudomonas synxantha  
(B) Seudomonas syncyanea  
(C) Both (A) and (B)  
(D) S. Marcescens
10. दूध में पीले रंग की क्रीमी लेयर बनती है :
- (A) स्यूडोमोनास सिनजेन्था  
(B) स्यूडोमोनास सिनसायनिया  
(C) (A) व (B) दोनों  
(D) एस. मारसेसेन्स
11. Which of the following group includes all sexually transmitted disease ?
- (A) Hepatitis B, Hemophilia, AIDS  
(B) AIDS, Syphilis, Cholera  
(C) Gonorrhoea, Hepatitis-B, Chlamydiasis  
(D) HIV, Malaria, Trichomoniasis
11. निम्न में से किस समूह में सभी सेक्सुअली ट्रांसमिटेड बीमारी है ?
- (A) हिपेटाइटिस B, हिमोफीलिया, एड्स  
(B) एड्स, सायफिलिस, कॉलेरा  
(C) गोनोरिया, हिपेटाइटिस B, क्लेमायडियेसिस  
(D) एचआइवी, मलेरिया, ट्राइकोमोनिएसिस

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

12. The yoghurt is made from :
- (A) Lactobacillus bulgaricus
  - (B) Streptococcus thermophilus
  - (C) S. Cremoris
  - (D) Mixed culture of (A) and (B)

13. The respiratory centres are located in the :
- (A) Cerebellum
  - (B) Cerebrum
  - (C) Medulla Oblongata
  - (D) Optic lobes

14. Ambulacral grooves are absent in the class :
- (A) Asteroidea
  - (B) Crinoidea
  - (C) Ophiuroidea
  - (D) None of these

15. What is the full form of BOD ?
- (A) Biochemical Oxygen Demand
  - (B) Biological Oxygen Demand
  - (C) Biometric Oxygen Deep water
  - (D) None of the above

12. योगहर्ट बनाया जाता है :
- (A) लैक्टोबेसिलस बल्गेरिकस से
  - (B) स्ट्रेप्टोकॉकस थर्मोफिलस से
  - (C) एस. क्रीमोरिस से
  - (D) (A) एवं (B) के मिश्रण कल्चर से

13. श्वसन केंद्र स्थित होते हैं :
- (A) सेरिबेलम में
  - (B) सेरीब्रम में
  - (C) मेड्युला ऑबलॉंगेटा में
  - (D) ऑप्टिक लोब्स में

14. किस वर्ग में ऐम्बुलेकुरल ग्रूव अनुपस्थित होता है ?
- (A) एस्टीरॉयडिया
  - (B) क्रिनॉयडिया
  - (C) ऑफियूरॉयडिया
  - (D) इनमें से कोई नहीं

15. BOD का पूर्ण रूप है :
- (A) बायोकेमिकल ऑक्सीजन डिमांड
  - (B) बायोलॉजिकल ऑक्सीजन डिमांड
  - (C) बायोमीट्रिक ऑक्सीजन डीप वाटर
  - (D) उपरोक्त कोई नहीं

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

16. Wolffian duct forms :
- (A) Oviduct  
(B) Urethra  
(C) Epididymis  
(D) Ejaculatory duct
17. Study of human population is known as :
- (A) Demography  
(B) Anthropology  
(C) Geography  
(D) Ethnology
18. Hormone which helps in production of milk :
- (A) Prolactin  
(B) FSH  
(C) LH  
(D) Oxytocin
19. Amniocentesis is a process of :
- (A) Know about brain disease  
(B) Grow cells on culture media  
(C) Determine disease of the embryo  
(D) Determine mutations
16. वुल्फीयन नलिका रचती है :
- (A) अंडवाहिनी  
(B) मूत्र मार्ग  
(C) एपिडिडिमिस  
(D) स्खलन नलिका
17. मनुष्य की जनसंख्या का अध्ययन कहलाता है :
- (A) डेमोग्राफी  
(B) एन्थ्रोपोलॉजी  
(C) जियोग्राफी  
(D) एथनोलॉजी
18. दूध के उत्पादन में कौन सा हारमोन मदद करता है ?
- (A) प्रोलैक्टिन  
(B) एफ.एस.एच. (FSH)  
(C) एल.एच. (LH)  
(D) ऑक्सीटोसिन
19. एम्नियोसेंटेसिस किसे जानने की प्रक्रिया है ?
- (A) मस्तिष्क की बीमारी  
(B) कल्चर मीडिया में कोशा वृद्धि  
(C) भ्रूण की बीमारी जानना  
(D) उत्परिवर्तन जानना

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

20. Scurvy is caused due to deficiency of :

- (A) Vitamin A
- (B) Vitamin D
- (C) Vitamin K
- (D) Vitamin C

20. स्कर्वी किसकी कमी से होता है ?

- (A) विटामिन A
- (B) विटामिन D
- (C) विटामिन K
- (D) विटामिन C

21. ATP is :

- (A) Purine
- (B) Nucleoside
- (C) Nucleotide
- (D) Nucleosome

21. एटीपी है :

- (A) प्यूरीन
- (B) न्यूक्लियोसाइड
- (C) न्यूक्लियोटाइड
- (D) न्यूक्लियोसोम

22. Where does a repressor bind an operon ?

- (A) Operator
- (B) Promoter
- (C) Inducer
- (D) Catabolite activator site

22. रिप्रेसर ओपेरॉन से कहाँ बाइन्ड होता है ?

- (A) ऑपरेटर में
- (B) प्रमोटर में
- (C) इन्ड्यूसर में
- (D) केटाबोलाइट एक्टिवेटर साइट में

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



23. In DNA helix, cytosine pairs with guanine by :

- (A) Phosphate bond
- (B) Covalent bond
- (C) Two hydrogen bonds
- (D) Three hydrogen bonds

24. Type of placenta found in human is called :

- (A) Discoidal
- (B) Cotyledonary
- (C) Zonary
- (D) Diffuse

25. Division of human egg is :

- (A) Holoblastic and unequal
- (B) Meroblastic
- (C) Holoblastic and equal
- (D) Isoblastic

23. डीएनए के हेलिक्स में सायटोसीन ग्वेनाइन के साथ जुड़ता है :

- (A) फास्फेट बंध के द्वारा
- (B) कोवैलेन्ट बंध के द्वारा
- (C) दो हाइड्रोजन बंध के द्वारा
- (D) तीन हाइड्रोजन बंध के द्वारा

24. मनुष्य में किस प्रकार का प्लेसेन्टा पाया जाता है ?

- (A) डिस्कॉयडल
- (B) कॉटीलिडनरी
- (C) जोनरी
- (D) डिफ्यूज

25. मनुष्य के अंडे का विभाजन होता है :

- (A) होलोब्लास्टिक व असमान
- (B) मीरोब्लास्टिक
- (C) होलोब्लास्टिक व समान
- (D) आइसोब्लास्टिक

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

26. Analogous structures are :
- (A) Structurally similar
  - (B) Functionally similar
  - (C) Normally non-functional
  - (D) Structurally and functionally similar

26. एनालॉगस संरचनायें होती हैं :
- (A) संरचना में समान
  - (B) कार्य में समान
  - (C) सामान्यतः नॉन-फंक्शनल
  - (D) संरचना व कार्य में समान

27. Blue revolution is related to :

- (A) Crops
- (B) Oil seeds
- (C) Fisheries
- (D) Energy source

27. ब्ल्यू रिवोल्यूशन किससे संबंधित है ?

- (A) फसल
- (B) आइल सीड
- (C) फिशरीज
- (D) ऊर्जा स्रोत

28. Which is a type of bacterial disease ?

- (A) Amoebic dysentery
- (B) Athlete's foot
- (C) Diphtheria
- (D) Influenza

28. निम्न में से कौन सी बैक्टीरियल बीमारी है ?

- (A) अमीबिक डिसेंट्री
- (B) एथलिट्स फुट
- (C) डिप्थीरिया
- (D) इन्फ्लूएन्जा

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

29. Ichthyophis is a :
- (A) Limbless amphibian  
(B) Limbless reptile  
(C) Worm  
(D) Limbless mammal
29. इक्थियोफिस है :
- (A) लिम्बलेस एम्फीबियन  
(B) लिम्बलेस रेप्टाइल  
(C) वर्म  
(D) लिम्बलेस मैमल
30. The possibility of introducing correct version of the defective gene in all cells of the individual is achieved by :
- (A) Germ line therapy  
(B) Somatic cell therapy  
(C) Gene augmentation therapy  
(D) Corrective gene therapy
30. सभी कोशओं में डिफेक्टिव जीन का करेक्शन किया जा सकता है :
- (A) जर्म लाइन थेरेपी  
(B) सोमेटिक सेल थेरेपी  
(C) जीन आगुमेंटेशन थेरेपी  
(D) करेक्टिव जीन थेरेपी
31. Which of the following is a communicable disease ?
- (A) Diabetes  
(B) Hypertension  
(C) Kwashiorkor  
(D) Tuberculosis
31. निम्न में से कौन सी कम्यूनिकेबल बीमारी है ?
- (A) डाइबिटीज  
(B) हायपरटेंशन  
(C) क्वाशिओरकोर  
(D) ट्युबरकुलोसिस
32. Growth Curve is normally :
- (A) J Shaped  
(B) S Shaped  
(C) C Shaped  
(D) V Shaped
32. सामान्यतया वृद्धि ग्राफ होता है :
- (A) J आकार  
(B) S आकार  
(C) C आकार  
(D) V आकार

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

33. An accessory excretory organ is :

- (A) Heart
- (B) Stomach
- (C) Liver
- (D) Intestine

33. एक एसेसरी उत्सर्जन अंग है :

- (A) हृदय
- (B) आमाशय
- (C) यकृत
- (D) इंटेस्टाइन

34. Incubation period (days) in Gallus gallus is :

- (A) 11
- (B) 21
- (C) 24
- (D) 28

34. गैलस गैलस का इन्क्यूबेशन पीरियड कितने दिनों का होता है ?

- (A) 11
- (B) 21
- (C) 24
- (D) 28

35. Animal having both setae and nephridia is :

- (A) Sea anemone
- (B) Sea pen
- (C) Sea mouse
- (D) Sea urchin

35. वह जन्तु जिसमें सीटे व नेफ्रिडिया दोनों पाये जाते हैं :

- (A) सी एनीमोन
- (B) सी पेन
- (C) सी माउस
- (D) सी अर्चिन

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**PART - 02**

**Botany**

**भाग - 02**

**वनस्पति विज्ञान**

36. Which of the following tissue forms Interfascicular cambium ?

- (A) Xylem
- (B) Phloem
- (C) Pericycle
- (D) Medullary rays

36. अन्तरापूलीय एथा का निर्माण निम्न में से किस ऊतक से होता है ?

- (A) जाइलम (दारु)
- (B) फ्लोयम (पोषवाह)
- (C) परिरंभ
- (D) मेड्यूलरी किरणें

37. Which of the following is a cause of sickle cell anaemia ?

- (A) Dominant gene
- (B) Recessive gene
- (C) Both (A) and (B)
- (D) Duplicate gene

37. सिकल सेल एनिमिया का कारण निम्न में से कौन सा है ?

- (A) प्रभावी जीन
- (B) अप्रभावी जीन
- (C) (A) एवं (B) दोनों
- (D) डूप्लिकेट जीन

38. Which of the following embryo sac is four nucleated ?

- (A) Polygonum type
- (B) Oenothera type
- (C) Allium type
- (D) Plumbago type

38. निम्न में से कौन सा भ्रूणकोष चार केन्द्रकीय है ?

- (A) पॉलीगोनम प्रकार
- (B) ओयनोथीरा प्रकार
- (C) एलीयम प्रकार
- (D) प्लमबेगो प्रकार

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

39. Which of the following is a mitochondrial inner membrane enzyme ?
- (A) Monoamine oxidase  
(B) Cytochrome oxidase  
(C) Hexokinase  
(D) Acyl co synthetase
39. निम्न में से कौन सा माइटोकॉण्ड्रिया की भित्तरी भित्ति का विकर है ?
- (A) मोनोएमाइन ऑक्सिडेज  
(B) साइटोक्रोम ऑक्सिडेज  
(C) हेक्सोकाइनेज  
(D) एसाइल को सिन्थेटेस
40. Which of the following hormone is mostly used in Tissue Culture ?
- (A) Auxin  
(B) Gibberellins  
(C) Cytokinin  
(D) All the above
40. ऊत्तक संवर्धन में निम्न में से किस हार्मोन का उपयोग आम तौर पर होता है ?
- (A) ऑक्सिन  
(B) जिबरेलिन  
(C) साइटोकाइनिन  
(D) उपरोक्त सभी
41. Bio concentration factor value is lowest for which of the following chemical ?
- (A) Benzene  
(B) Carbon tetrachloride  
(C) D.D.T.  
(D) Chloroform
41. जैव सान्द्रण कारक का मान निम्न में किस रसायन का सबसे कम है ?
- (A) बेन्जीन  
(B) कार्बन टेट्राक्लोराइड  
(C) डी.डी.टी.  
(D) क्लोरोफॉर्म

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

42. Which of the following condition is essential for Micropropagation ?
- (A) Higher Light intensity  
(B) Controlled temperature  
(C) Defined Nutrient medium  
(D) All the above
43. If the distance between a and d gene is 15 map unit, a and c gene is 18 map unit, a and b gene is 10 map unit, b and d gene is 5 map unit, d and c gene is 3 map unit, then which of the following will be the order of genes in genetic map ?
- (A)  $a \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow c$   
(B)  $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow d$   
(C)  $a \rightarrow d \rightarrow b \rightarrow c$   
(D)  $a \rightarrow d \rightarrow c \rightarrow b$
44. If number of Phenotypes produced is eight, then which of the following will be the number of heterozygous gene pairs in hybridization ?
- (A) One  
(B) Two  
(C) Three  
(D) Four
42. सूक्ष्म प्रसारण के लिए निम्न में से कौनसी अवस्था आवश्यक है ?
- (A) अत्याधिक प्रकाश तीव्रता  
(B) नियंत्रित तापमान  
(C) विशिष्ट पोषक माध्यम  
(D) उपरोक्त सभी
43. यदि a और d जीन की दूरी 15 मेप इकाई, a और c जीन की दूरी 18 मेप इकाई, a और b जीन की दूरी 10 मेप इकाई एवं b और d जीन 5 तथा d और c 3 मेप इकाई की दूरी पर हों तो जीन का क्रम जिनेटिक मेप में निम्न में से कौनसा होगा ?
- (A)  $a \rightarrow b \rightarrow d \rightarrow c$   
(B)  $a \rightarrow b \rightarrow c \rightarrow d$   
(C)  $a \rightarrow d \rightarrow b \rightarrow c$   
(D)  $a \rightarrow d \rightarrow c \rightarrow b$
44. यदि बनने वाले फीनोटाइप की संख्या 8 है तो संकरण में विषमयुग्मी जीन जोड़ियों की संख्या निम्न में से कितनी होगी ?
- (A) एक  
(B) दो  
(C) तीन  
(D) चार

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

45. Respiratory roots are found in which of the following plants ?

- (A) Hydrophytes
- (B) Xerophytes
- (C) Halophytes
- (D) Mesophytes

46. Match the following :

- |                |       |                     |
|----------------|-------|---------------------|
| (a) Copper     | (i)   | Whip tail disease   |
| (b) Zinc       | (ii)  | Heart rot disease   |
| (c) Molybdenum | (iii) | Die back disease    |
| (d) Boron      | (iv)  | Little leaf disease |

(a) (b) (c) (d)

(A) (iii) (iv) (ii) (i)

(B) (iii) (iv) (i) (ii)

(C) (iii) (i) (iv) (ii)

(D) (iii) (ii) (iv) (i)

47. Terminalization is found in which of the following stage ?

- (A) Leptotene stage
- (B) Zygotene stage
- (C) Diplotene stage
- (D) Diakinesis stage

45. श्वसन मूल निम्न में से किन पादपों में पाई जाती हैं ?

- (A) जलोद्भिद्
- (B) मरुद्भिद्
- (C) लवणोद्भिद्
- (D) समोद्भिद्

46. उचित संबंध जोड़िये :

- |                |       |               |
|----------------|-------|---------------|
| (a) कॉपर       | (i)   | व्हीप टेल रोग |
| (b) जिंक       | (ii)  | हार्ट रोट रोग |
| (c) मॉलिब्डिनम | (iii) | डाइ बेक रोग   |
| (d) बोरान      | (iv)  | लिटिल लीफ रोग |

(a) (b) (c) (d)

(A) (iii) (iv) (ii) (i)

(B) (iii) (iv) (i) (ii)

(C) (iii) (i) (iv) (ii)

(D) (iii) (ii) (iv) (i)

47. उपान्तीकरण निम्न में से किस अवस्था में पाया जाता है ?

- (A) तनु सूत्र अवस्था
- (B) युग्म सूत्र अवस्था
- (C) द्विपट्ट अवस्था
- (D) पारगतिक्रम अवस्था



48. How many microspores are formed by microspore mother cell in family cyperaceae ?

- (A) Four
- (B) Two
- (C) One
- (D) Numerous

49. Which of the following Ecosystem is lotic type of Ecosystem ?

- (A) Pond
- (B) Lake
- (C) Spring
- (D) Swamp

50. Steroids are group of which of the following ?

- (A) Carbohydrate
- (B) Lipids
- (C) Proteins
- (D) Nucleic acid

48. साइप्रेसी कुल में लघु बीजाणु मातृ कोशिका से बनने वाले लघु बीजाणुओं की संख्या निम्न में से कितनी होती है ?

- (A) चार
- (B) दो
- (C) एक
- (D) अनेक

49. निम्न में से कौन सा पारिस्थितिक तंत्र लोटिक प्रकार का पारिस्थितिक तंत्र है ?

- (A) तालाब
- (B) झील
- (C) झरना
- (D) दलदल

50. स्टीराइड निम्न में से किसका समूह है ?

- (A) कार्बोहाइड्रेट
- (B) लिपिड
- (C) प्रोटीन
- (D) न्यूक्लिक अम्ल

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

51. Match the following :

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| (a) Cyathium       | (i) Sunflower  |
| (b) Verticillaster | (ii) Euphorbia |
| (c) Hypanthodium   | (iii) Ocimum   |
| (d) Capitulum      | (iv) Ficus     |

(a) (b) (c) (d)

- (A) (ii) (iii) (i) (iv)  
(B) (ii) (iv) (iii) (i)  
(C) (ii) (iii) (iv) (i)  
(D) (ii) (i) (iii) (iv)

52. Which of the following is an example of synandrous condition ?

- (A) Cucurbita  
(B) Marigold  
(C) Pea  
(D) Rosemallow

53. Pasteur's effect is associated with which of the following ?

- (A) Photosynthesis  
(B) Aerobic respiration  
(C) Anaerobic respiration  
(D) All the above

51. उचित संबंध जोड़िये :

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| (a) कटोरिया       | (i) सूरजमुखी    |
| (b) कूटचक्र       | (ii) यूफोर्बिया |
| (c) हाइपेन्थोडियम | (iii) तुलसी     |
| (d) मुण्डक        | (iv) गूलर       |

(a) (b) (c) (d)

- (A) (ii) (iii) (i) (iv)  
(B) (ii) (iv) (iii) (i)  
(C) (ii) (iii) (iv) (i)  
(D) (ii) (i) (iii) (iv)

52. निम्न में से कौन संयुक्त पुंकेसरीय अवस्था का उदाहरण है ?

- (A) कुकुरबिटा  
(B) गेंदा  
(C) मटर  
(D) गुडहल

53. पाश्चर प्रभाव निम्न में से किससे संबंधित है ?

- (A) प्रकाश संश्लेषण  
(B) वायवीय श्वसन  
(C) अवायवीय श्वसन  
(D) उपरोक्त सभी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

54. Which of the following is a rooted floating plant ?

- (A) Lemna
- (B) Pistia
- (C) Azolla
- (D) Nymphaea

55. Octave band analyzer is used in measurement of which of the following ?

- (A) Air Pollution
- (B) Water Pollution
- (C) Soil Pollution
- (D) Noise Pollution

56. Which of the following hybridization method is **not** used in self pollinated crops ?

- (A) Pedigree method
- (B) Bulk method
- (C) Back cross method
- (D) Synthetic cross method

54. निम्न में से कौन स्थिर प्लावी पादप है ?

- (A) लेम्ना
- (B) पिस्टिया
- (C) एजोला
- (D) निम्फिया

55. आक्टव बैंड एनालाइजर का उपयोग निम्न में से किसके मापन के लिए किया जाता है ?

- (A) वायु प्रदूषण
- (B) जल प्रदूषण
- (C) मृदा प्रदूषण
- (D) ध्वनि प्रदूषण

56. स्वपरागित फसलों में निम्न में से किस संकरण विधि का प्रयोग **नहीं** किया जाता है ?

- (A) पेडीग्री विधि
- (B) बल्क विधि
- (C) बैक क्रॉस विधि
- (D) संश्लेषित क्रॉस विधि

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

57. Woody climber plants are example of which of the following ?
- (A) Commensalism  
(B) Proto co-operation  
(C) Mutualism  
(D) Parasitism
58. Which of the following succession begins over Rocks ?
- (A) Lithosere  
(B) Psammosere  
(C) Halosere  
(D) Hydrosere
59. Which of the following Bio-geochemical cycle is not a sedimentary cycle ?
- (A) Phosphorus cycle  
(B) Calcium cycle  
(C) Sulphur cycle  
(D) Carbon cycle
60. Which of the following is largely found endosperm in Angiosperms ?
- (A) Nuclear endosperm  
(B) Cellular endosperm  
(C) Helobial endosperm  
(D) Mosaic endosperm
57. काष्ठीय आरोही पादप निम्न में से किसका उदाहरण है ?
- (A) कमन्सेलिज्म  
(B) प्रोटो को-ऑपरेशन  
(C) सह परोपकारिता  
(D) परजीविता
58. चट्टानों पर प्रारंभ होने वाला अनुक्रमण निम्न में से कौन सा है ?
- (A) लिथोसियर  
(B) सैमोसियर  
(C) हेलोसियर  
(D) हाइड्रोसियर
59. निम्न में से कौन सा जैव-भूरासायनिक चक्र अवसादी चक्र नहीं है ?
- (A) फास्फोरस चक्र  
(B) कैल्शियम चक्र  
(C) सल्फर चक्र  
(D) कार्बन चक्र
60. आवृतबीजियों में ज्यादातर पाया जाने वाला भ्रूणपोष निम्न में से कौन सा है ?
- (A) नाभिकीय भ्रूणपोष  
(B) कोशिकीय भ्रूणपोष  
(C) हेलोबियल भ्रूणपोष  
(D) मोजेक भ्रूणपोष

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

61. Which of the following type of Ecological pyramid is formed for parasitic food chain ?
- (A) Upright  
(B) Inverted  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of the above
62. Which of the following tissue is a living tissue ?
- (A) Vessels  
(B) Tracheids  
(C) Wood fibres  
(D) Xylem Parenchyma
63. Cattles are an example of which of the following ?
- (A) Incomplete dominance  
(B) Co-dominance  
(C) Multiple allelism  
(D) None of the above
61. परजीवी खाद्य शृंखला के लिए पारिस्थितिक पिरामिड निम्न में से किस प्रकार का होता है ?
- (A) सीधा  
(B) उल्टा  
(C) (A) एवं (B) दोनों  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
62. निम्न में से कौन सा ऊतक जीवित ऊतक है ?
- (A) वाहिकायें  
(B) वाहिनिकायें  
(C) काष्ठ तंतु  
(D) जाइलम मृदूतक
63. मवेशी निम्न में से किसका उदाहरण है ?
- (A) अपूर्ण प्रभाविता  
(B) सह-प्रभाविता  
(C) मल्टिपल एलीलीस्म  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

64. In Begonia, Vegetative propagation occurs by which of the following ?
- (A) Root  
(B) Stem  
(C) Leaf  
(D) All the above
65. Which hormone counteracts to Apical dominance in plants ?
- (A) Auxin  
(B) GA  
(C) Cytokinin  
(D) All the above
66. Which of the following has maximum contribution in Global warming ?
- (A) Industrial processes  
(B) Deforestation  
(C) Agriculture  
(D) Energy use
67. Corn is an example of which of the following ?
- (A) Geitonogamy  
(B) Xenogamy  
(C) Autogamy  
(D) None of the above
64. बिगोनिया में वर्धी प्रजनन निम्न में से किसके द्वारा होता है ?
- (A) जड़  
(B) तना  
(C) पत्ती  
(D) उपरोक्त सभी
65. पादपों में शीर्ष प्रधानता के प्रति कौनसा हार्मोन प्रतिकार्य करता है ?
- (A) ऑक्सिन  
(B) जी.ए.  
(C) साइटोकाइनिन  
(D) उपरोक्त सभी
66. वैश्विक तापन में सबसे अधिक योगदान निम्न में से किसका है ?
- (A) औद्योगिक प्रक्रियाएँ  
(B) वनोन्मूलन  
(C) कृषि  
(D) ऊर्जा का उपयोग
67. मक्का निम्न में से किसका उदाहरण है ?
- (A) जीटोनोगेमी  
(B) जीनोगेमी  
(C) ऑटोगेमी  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

68. Which of the following Photophosphorylation is largely found in green plants ?

- (A) Non cyclic Photophosphorylation
- (B) Cyclic Photophosphorylation
- (C) Both (A) and (B)
- (D) P.S.I. Photophosphorylation

69. Which of the following has minimum % global hydrocarbon emission ?

- (A) Petroleum
- (B) Oil
- (C) Gasolin
- (D) Coal

70. Single cell protein is obtained from which of the following ?

- (A) Yeast
- (B) Algae
- (C) Bacteria
- (D) All the above

68. हरे पादपों में ज्यादातर पाया जाने वाला फोटोफास्फोरीकरण निम्न में से कौन सा है ?

- (A) अचक्रिय फोटोफास्फोरीकरण
- (B) चक्रिय फोटोफास्फोरीकरण
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) पी.एस.आइ. फोटोफास्फोरीकरण

69. वैश्विक हाइड्रोकार्बन उत्सर्जन का % मान निम्न में से किसके लिए सबसे कम है ?

- (A) पेट्रोलियम
- (B) तेल
- (C) गेसोलीन
- (D) कोयला

70. एकल कोशिका प्रोटीन निम्न में से किससे प्राप्त किया जाता है ?

- (A) यीस्ट
- (B) शैवाल
- (C) जीवाणु
- (D) उपरोक्त सभी

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

PART - 03

Bio Chemistry and Bio  
Technology

भाग - 03

जैव रसायन एवं जैव तकनीकी

71. Which one of the following is **not** a renewable exhaustible natural resource ?
- (A) Aquatic animals  
(B) Wild life  
(C) Soil fertility  
(D) Minerals
72. Catkin yew - Assam  
Ebony - Karnataka  
Spider wort - Madhya Pradesh  
What is common among them ?
- (A) Endangered Indian plants  
(B) Endangered Indian animals  
(C) Extinct plant species  
(D) Extinct animal species
73. Patent right is :
- (A) Limited Period Right  
(B) Territorial Right  
(C) Absolute Right  
(D) Both (A) and (B)
71. निम्न में से कौन पुनरुपयोगी नहीं होने वाला एवं क्षय होने वाला संसाधन है ?
- (A) जलीय जंतु  
(B) वन्य जीवन  
(C) मृदा उर्वरता  
(D) खनिज
72. कैटकीन यू - असम  
इबोनी - कर्नाटक  
स्पाइडर वर्ट - मध्य प्रदेश  
इन सबमें क्या समानता है ?
- (A) लुप्त प्राय भारतीय पौधे  
(B) लुप्त प्राय भारतीय जानवर  
(C) विलुप्त पौधे प्रजाति  
(D) विलुप्त जानवर प्रजाति
73. पेटेंट अधिकार होता है :
- (A) सीमित अवधि अधिकार  
(B) प्रादेशिक अधिकार  
(C) पूर्ण अधिकार  
(D) (A) एवं (B) दोनों

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



74. Name the enzyme which is silenced to delay the ripening process of fruits.
- (A) Polygalacturonase  
(B) Glyphosate  
(C) ADA  
(D) P53
74. उस एन्जाइम का नाम बताइये जिसे खामोश कर फलों के पकने की प्रक्रिया को विलंब कर दिया जाता है।
- (A) पॉलीगैलैक्ट्युरोनेस  
(B) ग्लैफोसेट  
(C) ADA  
(D) P53
75. The techniques used to detect the presence of DNA or RNA in a non-fractionated DNA sample is :
- (A) Dot - blot techniques  
(B) In - situ hybridization  
(C) Colony hybridization  
(D) Western blotting
75. गैर अंशाकित DNA नमूने में DNA अथवा RNA की उपस्थिति का निर्धारण करने के लिए उपयोग में लाई जाने वाली विधि है :
- (A) डॉट-ब्लॉट विधि  
(B) इन-सिटू संकरण  
(C) कॉलोनी संकरण  
(D) वेस्टर्न ब्लॉटिंग
76. Acquiring genetic material of another human being without his or her permission is called :
- (A) Gene cloning  
(B) Gene theft  
(C) DNA fingerprinting  
(D) Gene therapy
76. जैविक सामग्री का किसी मनुष्य से बिना उसकी अनुमती के उपार्जित करना कहलाता है :
- (A) जीन क्लोनिंग  
(B) जैव डकैती  
(C) DNA अंगुली छापन  
(D) जीन थेरेपी

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

77. Identify the correct match between tiger reserve and its state :
- (A) Manas - Assam  
 (B) Corbett - Madhya Pradesh  
 (C) Bandipur - Tamil Nadu  
 (D) Pelanau - Orissa
78. Great gene robbery controversy in India is related with the robbery of germ plasm of :
- (A) Rice  
 (B) Wheat  
 (C) Brinjal  
 (D) Cotton
79. In a developing embryo stem cells can differentiate into :
- (A) Ectoderm  
 (B) Endoderm  
 (C) Mesoderm  
 (D) All of above
80. In PCR Taq polymerase is used because of its :
- (A) high fidelity  
 (B) high speed  
 (C) low thermal stability  
 (D) high thermal stability
77. टाइगर रिजर्व एवं राज्य के सही जोड़े को पहचानिए :
- (A) मानस - असम  
 (B) कारबेट - मध्य प्रदेश  
 (C) बाँदीपुर - तमिलनाडू  
 (D) पेलानू - ओड़िसा
78. भारत की ग्रेट जीन रॉबरी (जैव डकैती) विवाद किसकी जैव डकैती जर्म प्लाज्म से सम्बन्धित है ?
- (A) चावल की  
 (B) गेहूँ की  
 (C) बैंगन की  
 (D) कपास की
79. एक विकसित होते भ्रूण की स्टेम कोशिकाएँ विभेदित हो सकती हैं :
- (A) एक्टोडर्म में  
 (B) एण्डोडर्म में  
 (C) मिसोडर्म में  
 (D) उपरोक्त सभी में
80. PCR में टैग पॉलिमरेज का उपयोग किया जाता है क्योंकि इसमें होता है :
- (A) उच्च निष्ठा  
 (B) उच्च गति  
 (C) निम्न तापीय स्थिरता  
 (D) उच्च तापीय स्थिरता

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

81. UPOV is :

- (A) Convention for plant variety
- (B) United States patent
- (C) Convention for patent
- (D) None of the above

82. Southern hybridization method is used to identify :

- (A) a specific RNA
- (B) both RNA and DNA
- (C) a specific DNA
- (D) a specific protein

83. Who discovered restriction enzymes ?

- (A) Nathan, Arber and Smith
- (B) Boyer and Cohen
- (C) Jacob and Monad
- (D) Watson and Crick

84. Animal symbol of W.W.F. :

- (A) Red Panda
- (B) Giant Panda
- (C) Tiger
- (D) Kangaroo

81. UPOV है :

- (A) पौधों का विविधता करार
- (B) यूनाइटेड स्टेट्स पेटेंट
- (C) पेटेंट का करार
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

82. सदर्न हाइब्रिडाइजेशन विधि का उपयोग निम्न के पहचान के लिए किया जाता है :

- (A) एक विशिष्ट RNA के
- (B) दोनों RNA एवं DNA के
- (C) एक विशिष्ट DNA के
- (D) एक विशिष्ट प्रोटीन के

83. बंधक एन्जाइम (रेस्ट्रिक्शन एन्जाइम) की खोज की थी :

- (A) नाथान, आर्बर एवं स्मिथ
- (B) बॉयर एवं कोहेन
- (C) जैकोब एवं मोनाड
- (D) वॉट्सन एवं क्रिक

84. W.W.F. का पशु प्रतिक है :

- (A) लाल पांडा
- (B) जाँट पांडा
- (C) टाइगर
- (D) कंगारू

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

85. In plant tissue culture the phenomenon of the reversion of mature cells to the meristematic state leading to the formation of callus is known as :

- (A) Redifferentiation
- (B) Dedifferentiation
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of these

86. Endemic species are :

- (A) rare species
- (B) critically endangered species
- (C) threatened species
- (D) species localized in a specific region

87. Why is CO<sub>2</sub> often used in an incubator to culture mammalian cells ?

- (A) To control or prevent viral/bacterial contamination
- (B) To control the pH
- (C) To control oxygen consumption
- (D) To control cell growth

85. प्रौढ़ कोशिकाओं का मेरिस्टमेटिक अवस्था में पदावनीत होकर कैलस का निर्माण करने की घटना को कहते हैं :

- (A) पुनर्विभेदन
- (B) निर्विभेदन
- (C) (A) एवं (B) दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं

86. स्थानिक प्रजाति होती है :

- (A) दुर्लभ प्रजाति
- (B) गंभीर रूप से लुप्तप्राय प्रजाति
- (C) खतरे में प्रजाति
- (D) विशिष्ट स्थान की स्थानीय प्रजाति

87. स्तनधारी कोशिकाओं के संवर्धन में इन्क्यूबेटर में CO<sub>2</sub> का उपयोग किया जाता है, क्योंकि :

- (A) विषाणु एवं जीवाणु संदूषण को रोकने/नियंत्रण करने हेतु
- (B) pH नियंत्रण हेतु
- (C) ऑक्सीजन सेवन नियंत्रण हेतु
- (D) कोशिका वृद्धि नियंत्रण हेतु

88. Which of the following movement was carried out for the conservation of forest and the environment ?

- (A) Forest movement
- (B) Ganga Action Plan
- (C) Tehri Andolan
- (D) Chipko Andolan

89. Which one of the following has maximum genetic diversity in India ?

- (A) Tea
- (B) Mango
- (C) Teak
- (D) Wheat

90. The process of converting environmental pollutants into harmless products by naturally occurring microbes is called :

- (A) Ex-situ bioremediation
- (B) Intrinsic bioremediation
- (C) Extrinsic bioremediation
- (D) None of these

88. वन एवं पर्यावरण संरक्षण हेतु चलाया गया आंदोलन क्या है ?

- (A) वन आंदोलन
- (B) गंगा एक्शन प्लान
- (C) टेहरी आंदोलन
- (D) चिपको आंदोलन

89. भारत में निम्न में से किसमें सबसे ज्यादा जीन विविधता पाई जाती है ?

- (A) चाय
- (B) आम
- (C) टीक
- (D) गेहूँ

90. वातावरण के प्रदूषण को प्राकृतिक सूक्ष्मजीवों द्वारा कम हानि कारक पदार्थ में बदलने की प्रक्रिया कहलाती है :

- (A) एक्स-सिटू जैवोपचारण
- (B) इन्ट्रीनसीक जैवोपचारण
- (C) एक्सट्रीनसीक जैवोपचारण
- (D) इनमें से कोई नहीं

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

91. In human the method by which the babies produced by In vitro fertilization and embryo transfer was called as :
- (A) In vitro-In vivo child  
(B) In vitro child  
(C) Test tube babies  
(D) All of these
92. PBW34 variety considered as first gene theft of India. It is variety of :
- (A) Cotton  
(B) Mango  
(C) Wheat  
(D) Rice
93. Alpha 1 antitrypsin deficiency cause :
- (A) Lungs and Liver disease  
(B) Lungs and Heart disease  
(C) Kidney and Brain disease  
(D) Heart and Brain disease
94. SERPINA 1 gene code is for :
- (A)  $\alpha_1$  antitrypsin  
(B)  $\beta_1$  antitrypsin  
(C)  $\alpha_1$  trypsin  
(D)  $\beta_1$  trypsin
91. मनुष्यों में इन विट्रो गर्भाधान एवं भ्रूण स्थानांतरण तकनीक द्वारा उत्पन्न बच्चों को कहा जाता है :
- (A) इन विट्रो - इन विवो बच्चे  
(B) इन विट्रो बच्चे  
(C) टेस्ट ट्यूब बेबी  
(D) उपरोक्त सभी
92. PBW34 प्रजाति भारत की पहली जैव डकैती मान गया। वह प्रजाति है :
- (A) कपास की  
(B) आम की  
(C) गेहूँ की  
(D) चावल की
93. अल्फा 1 एन्टीट्रिपसीन की कमी से होता है :
- (A) फेफड़ों एवं यकृत की बीमारी  
(B) फेफड़ों एवं हृदय की बीमारी  
(C) वृक्क एवं मस्तिष्क की बीमारी  
(D) हृदय एवं मस्तिष्क की बीमारी
94. SERPINA 1 जीन कूट किसके लिए है ?
- (A)  $\alpha_1$  एन्टीट्रिपसीन  
(B)  $\beta_1$  एन्टीट्रिपसीन  
(C)  $\alpha_1$  ट्रिपसीन  
(D)  $\beta_1$  ट्रिपसीन

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

95. IPR (Intellectual Property Rights) protect the use of information and ideas that are of :

- (A) Ethical Value
- (B) Social Value
- (C) Moral Value
- (D) Commercial Value

96. Telomeric sequence are found in :

- (A) HAC
- (B) BAC
- (C) YAC
- (D) PAC

97. Name the first transgenic virus resistant plant.

- (A) Rice
- (B) Cotton
- (C) Tobacco
- (D) Tomato

95. IPR (बौद्धिक सम्पदा अधिकार) सुरक्षा करता है जानकारी एवं विचारों की जो होते हैं :

- (A) इथिकल मूल्य
- (B) सामाजिक मूल्य
- (C) नैतिक मूल्य
- (D) व्यावसायिक मूल्य

96. टिलोमेरिक अनुक्रम पाये जाते हैं :

- (A) HAC में
- (B) BAC में
- (C) YAC में
- (D) PAC में

97. प्रथम पारजिनी विषाणु प्रतिरोधी पौधे का नाम है :

- (A) चावल
- (B) कपास
- (C) तम्बाकू
- (D) टमाटर

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

98. A programme to identify complete gene structure in genomic DNA :

- (A) SWISSPORT
- (B) BLAST
- (C) GENSCAN
- (D) Philip

99. Hot spot areas have :

- (A) Low density of Biodiversity
- (B) Only endangered plants
- (C) High density of Hot springs
- (D) High density of Biodiversity

100. A vector must have which of the following properties ?

- (i) MCS
  - (ii) Small size
  - (iii) Multiple ori
  - (iv) Low replication
- (A) (i), (ii), (iii)
  - (B) (ii), (iii), (iv)
  - (C) (i), (ii), (iv)
  - (D) (i), (iii), (iv)

98. जीनोमिक DNA में पूर्ण जीन संरचना की पहचान करने के लिए बनाया गया प्रोग्राम है :

- (A) स्वीसपोर्ट (SWISSPORT)
- (B) ब्लास्ट (BLAST)
- (C) जीनस्केन (GENSCAN)
- (D) फील्लिप (Philip)

99. हॉट स्पॉट जगह में होता है :

- (A) जैव विविधता का कम घनत्व
- (B) सिर्फ लुप्तप्राय पौधे
- (C) गर्म जल-प्रपात का अत्यधिक घनत्व
- (D) जैव विविधता का उच्च घनत्व

100. एक वाहक में निम्नलिखित में से कौन से गुण होने चाहिए ?

- (i) एम सी एस
  - (ii) छोटी आकार
  - (iii) बहुगुणक ओरी
  - (iv) निम्न प्रतिकृति
- (A) (i), (ii), (iii)
  - (B) (ii), (iii), (iv)
  - (C) (i), (ii), (iv)
  - (D) (i), (iii), (iv)

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह



**PART - 04**

**Education Psychology, Education  
Evaluation and Assessment,  
Pedagogy, Teaching Attitude**

**भाग - 04**

**शैक्षिक मनोविज्ञान, शिक्षा में आंकलन  
एवं मूल्यांकन, शिक्षणशास्त्र, शैक्षिक  
अभिवृत्ति**

101. As per National Curriculum Framework 2005 "The association of work with education is indispensable" means :

- (I) The development of co-operative mindset by the means of education.
- (II) Preparation for the participation in economic and social change.
- (A) only (I)
- (B) only (II)
- (C) (I) and (II)
- (D) Neither (I) Nor (II)

102. The problem solving method is not suitable for lower classes because :

- (A) It is a time consuming process
- (B) Students are less interested
- (C) Students do not possess sufficient previous knowledge
- (D) There are no committed teachers

101. राष्ट्रीय पाठ्यचर्या रूपरेखा 2005 के अनुसार "काम का शिक्षा से जुड़ाव अपरिहार्य है" का आशय है :

- (I) शिक्षा द्वारा सहकारिता की मानसिकता का विकास
- (II) आर्थिक और सामाजिक बदलाव में भागीदारी के लिए तैयारी
- (A) केवल (I)
- (B) केवल (II)
- (C) (I) और (II)
- (D) ना (I) और ना ही (II)

102. छोटी कक्षाओं के लिए समस्या-समाधान विधि उपयुक्त नहीं है क्योंकि :

- (A) यह अधिक समय लेने वाली प्रक्रिया है
- (B) विद्यार्थी कम रुचि लेते हैं
- (C) विद्यार्थी के पास पर्याप्त पूर्व ज्ञान नहीं होता
- (D) प्रतिबद्ध शिक्षक नहीं हैं

103. To enhance the efficiency and professionalism a teacher should :

- (A) attend a skill enhancement programme
- (B) become a part of formal/non-formal teacher's association
- (C) both (A) and (B)
- (D) none of the above

104. Creativity is a branch of :

- (A) Industrial Psychology
- (B) Educational Psychology
- (C) General Psychology
- (D) Personality Psychology

105. Good teaching is a function of :

- (A) Sincerity and devotion to the profession of teaching.
- (B) Principal's powerful leadership in the school.
- (C) High academic qualifications of the teachers.
- (D) High level scholarship of the teachers.

106. Characteristics of good test is :

- (A) Validity
- (B) Reliability
- (C) Objectivity
- (D) All of the above

103. शिक्षक को चाहिए कि दक्षता और व्यवसायिक विकास के लिए वह :

- (A) कौशल विकास कार्यक्रम में भाग लें
- (B) एक औपचारिक/अनौपचारिक शिक्षक संघ का सदस्य बने
- (C) (A) और (B) दोनों
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

104. सृजनात्मकता एक शाखा है :

- (A) औद्योगिक मनोविज्ञान
- (B) शिक्षा मनोविज्ञान
- (C) सामान्य मनोविज्ञान
- (D) व्यक्तित्व मनोविज्ञान

105. उत्तम अध्यापन फलन है :

- (A) अध्यापन व्यवसाय के प्रति ईमानदारी और निष्ठा का
- (B) विद्यालय में प्राचार्य का सशक्त नेतृत्व का
- (C) शिक्षकों की उच्च अकादमिक योग्यता का
- (D) शिक्षकों की उच्च स्तर की विद्वत्ता का

106. अच्छे परीक्षण की विशेषताएँ हैं :

- (A) वैधता
- (B) विश्वसनीयता
- (C) वस्तुनिष्ठता
- (D) उपरोक्त सभी

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

107. A teacher can play a significant role in making gender friendly environment by :
- (A) making classroom environment gender sensitive  
 (B) ensuring greater participation of girls over boy students  
 (C) giving more marks to girl students  
 (D) none of the above
108. In which category the students whose behaviour is abnormal or create improper problems are categorized ?
- (A) Backward Children  
 (B) Mentally Retarded Children  
 (C) Problematic Children  
 (D) Gifted Children
109. What can be the main methods of assessment ?
- (A) Individual assessment  
 (B) Collective assessment  
 (C) Assessment through classmate  
 (D) All of the above
110. The nature of interaction in classroom is :
- (A) Non-verbal  
 (B) Verbal  
 (C) Verbal and non-verbal  
 (D) None of these
107. लिंग आधारित अनुकूल वातावरण के निर्माण में एक शिक्षक महत्वपूर्ण भूमिका का निर्वाह कर सकता है :
- (A) कक्षा-कक्ष वातावरण को लिंग हेतु संवेदनशील बना कर  
 (B) छात्राओं की भागीदारी छात्रों की तुलना में बढ़ा कर  
 (C) छात्राओं को अधिक अंक देकर  
 (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
108. जिनके व्यवहार में कोई ऐसी असामान्य बात होती है या कक्षा में अनुचित समस्याएँ उत्पन्न करते हैं उन्हें कैसे बालकों की श्रेणी में रखा जा सकता है ?
- (A) पिछड़े बालक  
 (B) मंदबुद्धि बालक  
 (C) समस्यात्मक बालक  
 (D) प्रतिभाशाली बालक
109. आकलन के मुख्य तरीके कौन से हो सकते हैं ?
- (A) व्यक्तिगत आकलन  
 (B) सामूहिक आकलन  
 (C) सहपाठियों द्वारा आकलन  
 (D) उपरोक्त सभी
110. कक्षा-कक्ष में अंतर्क्रिया की प्रकृति होती है :
- (A) अ-मौखिक  
 (B) मौखिक  
 (C) मौखिक और अ-मौखिक  
 (D) इनमें से कोई नहीं

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

111. "Human behaviour flows from three main sources : desire, emotion and knowledge" is said by :

- (A) Plato
- (B) Socrates
- (C) H. More
- (D) A.P.J. Abdul Kalam

112. Which set of activity indicate the correct approach to Inductive reasoning ?

- (A) Specific instance - observation - generalization - verification
- (B) Observation - verification - specific instance - generalization
- (C) Observation - generalization - verification - specific instance
- (D) Verification - observation - specific instance - generalization

113. What is the merits of assignment ?

- (A) Seriousness for work
- (B) More workload on students
- (C) Encouragement of self study
- (D) None of the above

114. In the rural sector the responsibility of primary education lies on :

- (A) Gram Panchayat
- (B) District Council
- (C) Co-operative Societies
- (D) Both (A) and (B)

111. "मानव व्यवहार तीन मुख्य स्रोतों से प्रवाहित होता है : इच्छा, भावना और ज्ञान" कहा गया है :

- (A) प्लेटो द्वारा
- (B) सुकरात द्वारा
- (C) एच. मूर द्वारा
- (D) ए.पी.जे. अब्दुल कलाम द्वारा

112. आगमनात्मक तर्क की ओर सटीकता से संकेत करने वाला शब्द क्रम है :

- (A) विशिष्ट घटनाएँ - अवलोकन - सामान्यीकरण - सत्यापन
- (B) अवलोकन - सत्यापन - विशिष्ट घटनाएँ - सामान्यीकरण
- (C) अवलोकन - सामान्यीकरण - सत्यापन - विशिष्ट घटनाएँ
- (D) सत्यापन - अवलोकन - विशिष्ट घटनाएँ - सामान्यीकरण

113. दत्तकार्य से क्या लाभ होता है ?

- (A) कार्य के प्रति गंभीरता
- (B) विद्यार्थियों के कार्यभार की अधिकता
- (C) स्वाध्याय को प्रोत्साहन
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

114. ग्रामीण क्षेत्र में प्राथमिक शिक्षा का उत्तरदायित्व होता है :

- (A) ग्राम पंचायत पर
- (B) जिला परिषद् पर
- (C) सहकारी संस्थाओं पर
- (D) (A) और (B) दोनों पर

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

121. According to George David Birkhoff, the relation between the complexity (C) of the object, symmetry/order (O) and aesthetic measure (m) is :

- (A)  $O \propto \frac{m}{C}$   
 (B)  $m \propto \frac{O}{C}$   
 (C)  $C \propto \frac{O}{m}$   
 (D)  $\frac{C}{O} = \frac{O}{m}$

122. The role of teacher in a social constructivist classroom is to :

- (A) allow student's responses to drive his lesson.  
 (B) focus on student's learning rather than on teacher's performance.  
 (C) facilitate the learning environment where students are encouraged to be responsible and self governing.  
 (D) All of the above

123. Which among the following is/are point(s) of concern for designing a curriculum ?

- (I) Evaluation techniques  
 (II) Subject matter  
 (III) Learning experience  
 (A) (I) and (II)  
 (B) (II) and (III)  
 (C) only (II)  
 (D) (I), (II) and (III)

121. जॉर्ज डेविड बिरखौफ के अनुसार वस्तु की जटिलता (C), सममिति या क्रम (O) और सौन्दर्यात्मक मूल्य (m) के बीच संबंध है :

- (A)  $O \propto \frac{m}{C}$   
 (B)  $m \propto \frac{O}{C}$   
 (C)  $C \propto \frac{O}{m}$   
 (D)  $\frac{C}{O} = \frac{O}{m}$

122. एक सामाजिक रचनावादी कक्षा में शिक्षक की भूमिका है कि वह :

- (A) छात्रों की प्रतिक्रियाओं के अनुरूप पाठ का संचालन करे।  
 (B) शिक्षक के प्रदर्शन की अपेक्षा विद्यार्थियों के अधिगम पर ध्यान केंद्रित करे।  
 (C) ऐसे अधिगम वातावरण का निर्माण करे जहाँ विद्यार्थी उत्तरदायित्व और आत्म शासन के लिए प्रेरित किये जावे।  
 (D) उपरोक्त सभी

123. निम्नांकित में से पाठ्यक्रम निर्माण के संदर्भ में एक विचारणीय बिन्दु है/हैं :

- (I) मूल्यांकन प्रविधि  
 (II) विषय वस्तु  
 (III) अधिगम अनुभव  
 (A) (I) और (II)  
 (B) (II) और (III)  
 (C) केवल (II)  
 (D) (I), (II) और (III)

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

124. "Item Analysis" for standardization of any test is done in which step ?
- (A) Planning the test  
(B) Preparing the format of the test  
(C) Trying the format of the test  
(D) Evaluating the test
125. Demerit of Present evaluation system is :
- (A) Development of self confidence  
(B) Encourage rote learning  
(C) Giving less importance to theoretical subjects  
(D) Giving more importance to practical subjects
126. In which subject, subject related games, riddles, stories etc. should be used ?
- (A) Mathematics  
(B) Language  
(C) Science  
(D) Social Science
127. The word motivation has been originated from the Latin word. Whose meaning is :
- (A) Encouraging  
(B) Pushing  
(C) Pulling  
(D) Directing
124. किसी परीक्षण के प्रमापीकरण के लिए "पद विश्लेषण" किस सोपान में किया जाता है ?
- (A) परीक्षण की योजना बनाना  
(B) परीक्षण का प्रारूप बनाना  
(C) परीक्षण के प्रारूप की जाँच  
(D) परीक्षण का मूल्यांकन करना
125. वर्तमान मूल्यांकन प्रणाली का दोष है :
- (A) आत्मविश्वास का विकास  
(B) रटने को प्रोत्साहन  
(C) सैद्धांतिक विषयों पर कम महत्व देना  
(D) प्रायोगिक विषयों को अधिक महत्व देना
126. कौन से विषय में विषय से संबंधी खेल, पहेलियाँ, कहानियों आदि का प्रयोग किया जाना चाहिए ?
- (A) गणित  
(B) भाषा  
(C) विज्ञान  
(D) सामाजिक विज्ञान
127. अभिप्रेरणा शब्द की उत्पत्ति एक ऐसे लैटिन शब्द से हुई है, जिसका अर्थ है :
- (A) आगे करना  
(B) धक्का देना  
(C) खींचना  
(D) निर्देशित करना

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

128. The method for sequenced study in controlled condition of behavioural and mental process is :

- (A) Experimental method
- (B) Observation method
- (C) Survey method
- (D) Introspection method

129. The correct sequence of the behaviour as per the taxonomy of manipulative and motor skills are :

- (A) manipulation-precision-imitation-articulation-naturalization.
- (B) imitation-precision-manipulation-naturalization-articulation.
- (C) imitation-manipulation-precision-articulation-naturalization.
- (D) manipulation-imitation-precision-articulation-naturalization.

130. "Mistakes are not to be covered up; they are to be used constructively" means :

- (A) Teacher should discuss the errors made by a student with the entire group.
- (B) Teacher's focus should always be on mistakes committed by students.
- (C) Mistakes should be used as a tool for self analysis.
- (D) The occurrence of errors should be avoided.

128. किसी व्यवहार एवं मानसिक प्रक्रिया को किसी नियंत्रित अवस्था में क्रमबद्ध अध्ययन करने की विधि है :

- (A) प्रयोगात्मक विधि
- (B) प्रेक्षण विधि
- (C) सर्वे विधि
- (D) अंतर्निरीक्षण विधि

129. हस्तचालन और संचलन कौशलों के वर्गीकरण के आधार पर व्यवहार का सही क्रम है :

- (A) हेरफेर - सटीकता - नकल - अभिव्यक्ति - प्रकृतिकरण
- (B) नकल - सटीकता - हेरफेर - प्रकृतिकरण - अभिव्यक्ति
- (C) नकल - हेरफेर - सटीकता - अभिव्यक्ति - प्रकृतिकरण
- (D) हेरफेर - नकल - सटीकता - अभिव्यक्ति - प्रकृतिकरण

130. " गलतियों को छुपाया ना जावे बल्कि उन्हें रचनात्मक रूप में प्रयोग में लाया जावे" का अर्थ है :

- (A) शिक्षक एक विद्यार्थी द्वारा की गई त्रुटियों की चर्चा पूरे समूह से करें।
- (B) शिक्षक का ध्यान सदैव विद्यार्थी की गलतियों पर केंद्रित होना चाहिए।
- (C) गलतियों को आत्म-विश्लेषण के उपकरण के रूप में प्रयोग में लाया जाना चाहिए।
- (D) त्रुटियों का होना टाला जाना चाहिए।

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

भाग - 05

सामान्य हिन्दी

131. शुद्ध शब्द की वर्तनी के लिए चार विकल्प दिये गये हैं। आपको सही विकल्प का चयन करना है।

- (A) सूचिपत्र
- (B) सूचीपत्र
- (C) सुचीपत्र
- (D) सुचिपत्र

132. 'गोली मारना' मुहावरे का अर्थ है :

- (A) हत्या करना
- (B) झूठ बोलना
- (C) धोखा देना
- (D) उपेक्षापूर्वक त्याग देना

133. किस छंद के प्रत्येक चरण में 28 मात्राएँ होती हैं ?

- (A) हरिगीतिका
- (B) बरवै
- (C) दोहा
- (D) रोला

134. 'थोथा चना बाजे घना' कहावत का अर्थ है :

- (A) अल्पज्ञ बातें अधिक करता है।
- (B) ठलुआ व्यक्ति केवल बात करता है।
- (C) थोथा चना आवाज अधिक करता है।
- (D) चने की आवाज से पता लग जाता है कि उसमें कितना पदार्थ है ?

135. 'लिखन बैठि जाकी सबिहि,  
गहि गहि गरब गरूर।  
भए न केते जगत के, चतुर चितेरे कूर॥' -  
इन पंक्तियों में कौन सा अलंकार है ?

- (A) भंगपद श्लेष वक्रोक्ति
- (B) अभंगपद श्लेष वक्रोक्ति
- (C) काकु वक्रोक्ति
- (D) उपर्युक्त में कोई नहीं

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ़-कार्य के लिये जगह



## PART - 06

### General English

136. The Red Cross gives \_\_\_\_\_ to people in need.

Pick out the correct word to fill up the blank.

- (A) ade
- (B) aed
- (C) aid
- (D) aide

137. My brother and I borrow one another's clothes.

Indicate the class of the underlined pronoun in the above sentence by selecting the correct alternative from the following :

- (A) Reflexive
- (B) Reciprocal
- (C) Indefinite
- (D) Demonstrative

138. The Rambert Dance Company won the country's largest arts prize, the Prudential Award.

Which of the following best expresses the above sentence into passive form ?

- (A) The prudential Award has been won by the Rambert Dance Company.
- (B) The largest arts prize, the Prudential Award is won by the Rambert Dance Company.
- (C) The country's largest arts prize, the Prudential Award, was won by the Rambert Dance Company.
- (D) The country's largest prize, the Prudential Award, had won by the Rambert Dance Company.

139. Tom wanted to buy the leather jacket \_\_\_\_\_, his empty wallet persuaded him not to.

Choose an appropriate conjunction from the following to complete the above sentence.

- (A) earlier
- (B) afterwards
- (C) moreover
- (D) however

140. The idiom to hang up one's hat means :

- (A) To make oneself comfortable in another person's home
- (B) To have respect for someone
- (C) To keep a thing secret
- (D) To talk nonsense

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

## General Knowledge of Computer

## कम्प्यूटर की सामान्य जानकारी

141. CPU gets the address of next instruction to be processed from :

- (A) Instruction register
- (B) Memory address register
- (C) Index register
- (D) Program Counter

141. CPU को \_\_\_\_\_ से संसाधित होने वाले अगले निर्देश का पता मिलता है।

- (A) इन्स्ट्रक्सन रजिस्टर
- (B) मेमोरी एड्रेस रजिस्टर
- (C) इण्डेक्स रजिस्टर
- (D) प्रोग्राम काउण्टर

142. Which have the largest memory storing capacity from optical media group ?

- (A) DVD-RW
- (B) DVD-ROM
- (C) Blu-Ray
- (D) DVD-RAM

142. किस ऑप्टिकल मीडिया समूह में सबसे बड़ी स्टोरेज क्षमता है ?

- (A) DVD-RW
- (B) DVD-ROM
- (C) Blu-Ray
- (D) DVD-RAM

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

143. In graphical system, the array of pixels in the picture are stored in :

- (A) Memory
- (B) Frame buffer
- (C) Processor
- (D) All of the above

143. ग्राफीकल सिस्टम में, पिक्चर में पिक्सल्स की सरणी को \_\_\_\_\_ में स्टोर किया जाता है।

- (A) मेमोरी
- (B) फ्रेम बफर
- (C) प्रोसेसर
- (D) उपरोक्त सभी

144. To spell check which function key you will press ?

- (A) F5
- (B) F6
- (C) F7
- (D) F8

144. आप कौन सी फंक्शन कुंजी स्पेल चेक के लिये दबायेंगे ?

- (A) F5
- (B) F6
- (C) F7
- (D) F8

145. What is the fuser roller coated with ?

- (A) Teflon
- (B) Aluminium
- (C) Ink
- (D) Rubber

145. फ्यूजर रोलर किसके साथ लेपित होता है ?

- (A) टेफ्लॉन
- (B) ऐल्युमिनियम
- (C) इंक
- (D) रबर

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

**PART - 08**  
**General Knowledge**

**भाग - 08**  
**सामान्य ज्ञान**

146. Which of the following is not a department or institution of planning commission ?

- (A) Coordination department
- (B) Subject department
- (C) Super Cabinet
- (D) National development council

147. Who founded the 'Satyashodhak Samaj' ?

- (A) Pandita Ramabai
- (B) Mahadeo Govind Ranade
- (C) Mahatma Gandhi
- (D) Jyoti Rao Phule

148. Temperate zone line between which contour ?

- (A) North of tropic of cancer and south to tropic of capricorn
- (B) North of tropic of capricorn and south of tropic of cancer
- (C) Region around the equator
- (D) West of the tropic of cancer and east of the tropic of capricorn

146. निम्नलिखित विभाग या संस्था योजना आयोग का नहीं है :

- (A) समन्वय विभाग
- (B) विषय विभाग
- (C) सुपर केबिनेट
- (D) राष्ट्रीय विकास परिषद्

147. 'सत्यशोधक समाज' की स्थापना किसने किया था ?

- (A) पंडिता रमाबाई
- (B) महादेव गोविन्द रानाडे
- (C) महात्मा गांधी
- (D) ज्योति राव फूले

148. शीतोष्ण कटिबंध किस क्षेत्र को कहते हैं ?

- (A) कर्क रेखा के उत्तर एवं मकर रेखा के दक्षिण के प्रदेश
- (B) मकर रेखा के उत्तर एवं कर्क रेखा के दक्षिण के प्रदेश
- (C) भूमध्य रेखा के आस पास के प्रदेश
- (D) कर्क रेखा के पश्चिम एवं मकर रेखा के पूर्वी प्रदेश

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

149. Which of the following folk song of Chhattisgarh is a narration of Purana ?

- (A) Suvageet
- (B) Sarvangeet
- (C) Kewala Rani
- (D) Lorki

150. In which Article of Indian Constitution the Right to religious independence is given ?

- (A) Article 25
- (B) Article 12
- (C) Article 30
- (D) Article 38

149. निम्नलिखित में से कौन सा छत्तीसगढ़ी लोकगीत पुराण की गाथा है ?

- (A) सुवागीत
- (B) सरवनगीत
- (C) केवला रानी
- (D) लोरकी

150. भारतीय संविधान में धार्मिक स्वतंत्रता का अधिकार किस अनुच्छेद में प्रदान किया गया है ?

- (A) अनुच्छेद 25
- (B) अनुच्छेद 12
- (C) अनुच्छेद 30
- (D) अनुच्छेद 38

- o O o -

- o O o -

---

SPACE FOR ROUGH WORK / रफ कार्य के लिये जगह

## SET - A

उत्तर अंकित करने का समय : 3 घंटे  
Time for marking answers : 3 Hours

अधिकतम अंक : 150  
Maximum Marks : 150

नोट :

1. इस प्रश्न-पुस्तिका में निम्न भाग होंगे :

- |  |        |
|--|--------|
| (1) जन्तु विज्ञान  | 35 अंक |
| (2) वनस्पति विज्ञान  | 35 अंक |
| (3) जैव रसायन एवं जैव तकनीकी   | 30 अंक |
| (4) शैक्षिक मनोविज्ञान, शिक्षा में आंकलन एवं मूल्यांकन, शिक्षणशास्त्र, शैक्षिक अभिवृत्ति | 30 अंक |
| (5) सामान्य हिन्दी   | 05 अंक |
| (6) सामान्य अंग्रेजी   | 05 अंक |
| (7) कम्प्यूटर की सामान्य जानकारी   | 05 अंक |
| (8) सामान्य ज्ञान  | 05 अंक |

प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है। कुल 150 प्रश्न करने अनिवार्य है।

2. प्रश्नों के उत्तर, दी गई OMR उत्तर-शीट (आंसरशीट) पर अंकित कीजिए।

3. गलत उत्तर अंकित करने पर 1/4 अंक काटे जायेंगे।

4. किसी भी तरह के कैलकुलेटर या लॉग टेबल एवं मोबाइल फोन का प्रयोग वर्जित है।

5. OMR उत्तर-शीट (आंसरशीट) का प्रयोग करते समय ऐसी कोई असावधानी न करें/ बरतें जिससे यह फट जाये या उसमें मोड़ या सिलवट आदि पड़ जाये जिसके फलस्वरूप वह खराब हो जाये।

Note :

1. This Question Booklet consists of Parts namely :

- |  |          |
|--|----------|
| (1) Zoology  | 35 Marks |
| (2) Botany   | 35 Marks |
| (3) Bio Chemistry and Bio Technology   | 30 Marks |
| (4) Education Psychology, Education Evaluation and Assessment, Pedagogy, Teaching Attitude | 30 Marks |
| (5) General Hindi  | 05 Marks |
| (6) General English  | 05 Marks |
| (7) General Knowledge of Computer  | 05 Marks |
| (8) General Knowledge  | 05 Marks |

Each question carries 1 mark. All 150 questions are compulsory.

2. Indicate your answers on the OMR Answer-Sheet provided.

3. 1/4 mark will be deducted for each wrong Answer.

4. Use of any type of calculator or log table and mobile phone is prohibited.

5. While using OMR Answer-Sheet care should be taken so that the OMR Answer-Sheet does not get torn or spoiled due to folds and wrinkles.